

# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

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

Tlf.: +47 94833326



## LØYPEMÅLING

- RAPPORT FOR NASJONAL KONTROLLMÅLT LØYPE -

|                                                                                                                                                                     |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>INFORMASJON OM ARRANGEMENT OG LØYPE</b>                                                                                                                          |  |  |
| Arrangement: <b>Jubileumsløpet</b>                                                                                                                                  |  |  |
| Arrangør: <b>Kristiansand løpeklubb</b>                                                                                                                             |  |  |
| Arrangementsdato: <b>11.11.2023</b>                                                                                                                                 |  |  |
| Dato og klokkeslett for måling: <b>9.11.2023</b>                                                                                                                    |  |  |
| Distanse(r) som skal måles: <b>10 000 m</b>                                                                                                                         |  |  |
| Kalibreringsdistanse: 345,102 m, Tveit                                                                                                                              |  |  |
| 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"/> |  |  |
| Høyde moh : Start: 25 moh – mål: 25 moh                                                                                                                             |  |  |
| <u>Beskrivelse av startsted:</u><br>Gangvei over veien for Gumpen auto vest. Markert med skrue i asfalten.                                                          |  |  |
| <u>Beskrivelse av mål:</u><br>Samme som start.                                                                                                                      |  |  |
| <u>Beskrivelse av vendepunkt:</u><br>Rundt kumløkk ved innkjøring til Straiikleiva fra RV9 (se tegning og kart)                                                     |  |  |
| Avstand i rett linje mellom start og mål: 0 m                                                                                                                       |  |  |
| Start og mål avmerket: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>                                                                          |  |  |
| Km-markeringer: Ja <input type="checkbox"/> Nei <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                 |  |  |
| Retning på måling: Med løpsretning <input checked="" type="checkbox"/> Mot løpsretning <input type="checkbox"/>                                                     |  |  |

| KONTAKTPERSONER |                  |                           |
|-----------------|------------------|---------------------------|
|                 | Løypemåler:      | Arrangør:                 |
| Kontaktperson:  | Finn Kollstad    | Tommy Rasmussen           |
| Telefon:        | 48999300         | 99710997                  |
| Epost:          | finn@kollstad.as | Tommy.rasmussen@gmail.com |

# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

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

Tlf.: +47 94833326



Det bekreftes herved, 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 de(n) korrekte lengde(r). Oppmålingen gjelder i 5 år med unntak hvis traseen endres.

9/11-23 *Finn Kollstad*

Dato Løypemålers underskrift

14.11.2023 *Peer Jensen*

Dato NFIFs godkjenning

# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

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

Tlf.: +47 94833326



## Kalibrering

Dokumentasjon av kalibrering – se lenger ned

| 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: 9.11.23, 15:30 |        |       | Dato og klokkeslett: 9.11.23 19:00 |        |       |
|                                                                                                                        | Start                               | Stopp  | Diff. | Start                              | Stopp  | Diff. |
| 1. Måling                                                                                                              | 875182                              | 878988 | 3806  | 112805                             | 116612 | 3807  |
| 2. Måling                                                                                                              | 878988                              | 882794 | 3806  | 116612                             | 120420 | 3808  |
| 3. Måling                                                                                                              | 882794                              | 886602 | 3808  | 120420                             | 124229 | 3809  |
| 4. Måling                                                                                                              | 886602                              | 890409 | 3807  | 124229                             | 128038 | 3809  |

## Oppsummert

|                                 | Før måling | Etter måling |                                                                          |
|---------------------------------|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Gjennomsnitt (1+2+3+4) / 4      | 3806,75    | 3808,25      | Dagens konstant. Enten høyeste eller gjennomsnitt av før og etter måling |
| Antall klikk 1 km               | 11030,80   | 11035,1      |                                                                          |
| Tillegg 1‰                      | 11,0307    | 11,035       |                                                                          |
| Konstant (avrundes til heltall) | 11042      | 11046        | 11044                                                                    |

# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

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

Tlf.: +47 94833326



| MÅLEPROSEDYRE                                                                      |                                                        |                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dagens konstant                                                                    | 11.042 (før). Etterkontrollen viste et snitt på 11,044 |                                                                                                         |
| Oppmålte meter                                                                     | Teller                                                 | Beskrivelse av sted                                                                                     |
| <b>Startet med å finne estimert startpunkt</b> (målte 5 km tilbake fra vendepunkt) |                                                        |                                                                                                         |
| 0 m                                                                                | 891089                                                 | Startet ved kumløkk (vendepunkt) og målte 55209 counts tilbake (estimert 5000 m for å finne startpunkt) |
| 5000 m                                                                             | 946298                                                 | Linje i Asfalt (se tegning + 50 cm)                                                                     |
|                                                                                    |                                                        |                                                                                                         |
| <b>Syklet hele løypa fra estimert startpunkt</b> , rundt vendepunkt og tilbake     |                                                        |                                                                                                         |
| 0 m                                                                                | 946298                                                 | Startet 50 cm sør for strek markert på bildet                                                           |
| 10 000 m                                                                           | 1056723                                                | Samme punkt som start                                                                                   |
|                                                                                    |                                                        | Totalt 110425 counts / 11.042 = 10 000,45 m                                                             |
|                                                                                    |                                                        |                                                                                                         |
| <b>Etterkontroll, justering av løypa</b>                                           |                                                        |                                                                                                         |
|                                                                                    | 110425                                                 | 110425 counts / 11.044 = 9 998,64 m                                                                     |
|                                                                                    |                                                        |                                                                                                         |
|                                                                                    |                                                        |                                                                                                         |
| KONKLUSJON AV MÅLING                                                               |                                                        |                                                                                                         |

# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

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

Tlf.: +47 94833326



## ☐ Hvordan målte du?

- På sykkel med Jones counter.
- Kalibreringsstrekningen er kontrollmålt 345,102.
- 4 kalibreringsmålinger før, og 4 målinger etter kontrollmålingen av løypa.
- Jeg startet ved vendepunkt og satte estimert startpunkt 5 000 m (946298 counts) fra vendepunkt
- Syklet hele løypa, 10000 m, fra estimert start, via vendepunkt og kontrollerte lengden. Løypa ble målt absolutt korteste vei på gangfelt.

## ☐ Hvordan kom du frem til løypens lengde?

- Løypa var da 110425 counts, eller 10 000,45 meter med 11.042 som konstant
- Etterkontrollen 2 timer etterpå viste 11.046, og snittet ble justert til 11.044.
- Løypelengden ble da beregnet til å være  $110425 / 11.044 = 9998,64$  m

## ☐ Eventuel justering av løype? Hvordan? Hvor?

- Løypa er målt korteste vei ut til fastsatt vendepunkt
- Løypa ble målt til 9998,64 og er da 1,36 m for kort. Startpunktet settes da 68 cm lenger bort fra vendepunktet.
- Estimert startpunkt var satt 50 cm sør for strek i asfalt (se tegning)
- Nytt startpunkt settes da til  $50 \text{ cm} + 68 \text{ cm} = 1.08 \text{ m}$  fra strek i asfalt.
- Skrue drilles ned i asfalten og sprayes med blå for å gjøre den synlig og fast.

## ☐ Beskrivelse

- Løpet starter på Gangveien over RV9 ved Gumpens auto vest. Startpunkt er markert med skrue i asfalten og blå merkespray 1.08 m sør for strek i asfalt.
- Løypa følger gang-/sykkeveien langs riksvei 9 hele veien opp til Strai. Den er målt korteste vei, begge veier.
- Vendepunktet går rundt komlokket som er i krysset RV9 / Straikleiva.
- Løypa krysser to gangfelt med kryssende trafikk, samt innkjøresel til buss-parkering etter ca 2.5 km. Disse bør bemannes med løypevakter.

# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

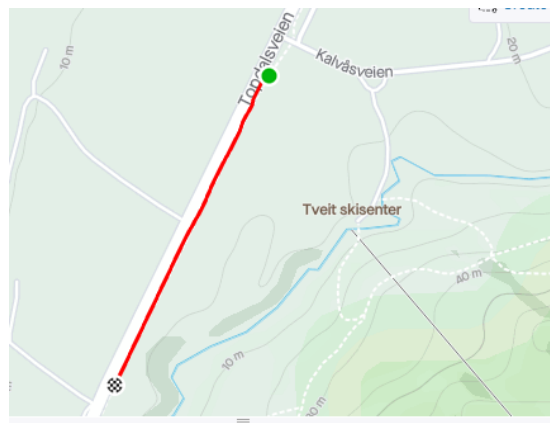
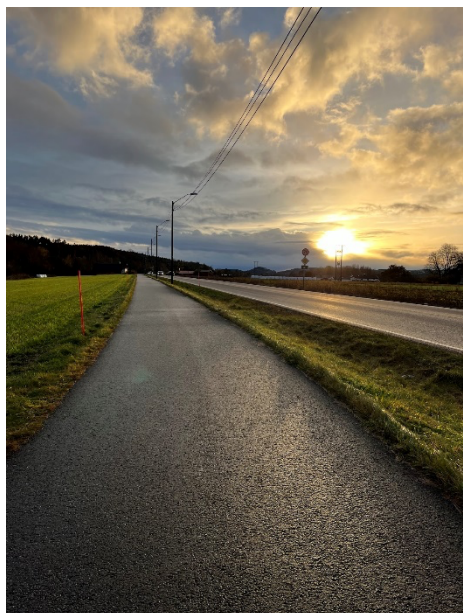
0840 Oslo

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

Tlf.: +47 94833326



| KALIBRERINGSSTREKNING OG PROSEDYRE                          |                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------|
| Dato                                                        | 15.10.2021       |
| Kontrollert av                                              | Tellef Dønnestad |
| Lengde på målebånd (kun stålmålbånd)                        | 50m              |
| Lengde på kalibreringsstrek 1. måling                       | 345,147m         |
| Lengde på kalibreringsstrek 2. måling                       | 345,137m         |
| Evt. 3. måling (max 1 cm diff pr. 100m mellom 1.-2. måling) | Snitt 345,142m   |
| Temperatur (asfalt eller direkte på målebåndet)             | 10 varmegrader   |
| Justering jfr. $D-(D*(1+(temp-20)*0,0000115))$              | 0.999885         |
| Målt kalibreringsstrek etter justering                      | 345,102m         |
| Avstand fra start/mål til kalibreringsstrekning             | 10km(Luftlinje)  |



# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

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

Tlf.: +47 94833326



## LØYPEKART

Jubileumsløpet, 10 000 m

Løpslengde : 10 000 m

Start : 58,15121°N 7,96624°Ø, 26 moh

Mål : 58,15121°N 7,96624°Ø, 26 moh

Bilde fra Strava ved kontrollmåling.





# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

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

Tlf.: +47 94833326



## Bilder

### Start

Bildet viser det estimerte startpunktet. Riktig startpunkt flyttes ytterligere 68 cm i sykkelens fartsretning. Skruer settes ned i asfalten med blå spray.



### Vending

Løypa går rundt hele kumlokket på bildet.





# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

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

Tlf.: +47 94833326



## Målt korteste vei hele veien.

Gangovergang ved forbrenningsanlegg. Målt i gangfeltet, altså ikke oppå brosteinen. Her må det settes løypevakt og sørge for at løperne følger gangfelt. Det er for øvrig ikke naturlig å løpe på brosteinen.



Kryss ved inngang til Suldalen

# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

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

Tlf.: +47 94833326



Her krysser man begge veier og man bør bemanne med løypevakter. Løypa er målt korteste vei over gangfeltet og videre på gang / sykkelstien.



Finn Kollstad