

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



LØYPEMÅLING

- RAPPORT FOR NASJONAL KONTROLLMALT LØYPE -

INFORMASJON OM ARRANGEMENT OG LØYPE	
Arrangement: Sunnhordland maraton	
Arrangør: Stord IL-friidrett	
Arrangementsdato: 7.5.2022	
Dato og klokkeslett for måling: 30.4.2022	
Distanse(r) som skal måles: 10 km	
Kalibreringsdistanse: 300m	
Terrengtype: Flat asfalt ☒ Småkupert ☐ Kupert ☒ Terreng ☒	
Type trasé: Rundløype ☒ Frem og tilbake ☐ A til B ☐ Annet ☐	
Høyde moh: Start - Mål: Start: 9 moh – Mål: 10 moh	
Beskrivelse av startsted: Bakgård, mellom varehuset Trio og Stord folkehøgskule	
Beskrivelse av mål: Gågate i Borggata, ved overgang mellom gågata og vegbane	
Avstand i rett linje mellom start og mål: 150m	
Start og mål avmerket: Ja ☒ Nei ☐	
Km-markeringer: Ja ☒ Nei ☐	
Retning på måling: Med løpsretning ☐ Mot løpsretning ☒	

KONTAKTPERSONER		
	Løypemåler:	Arrangør:
Kontaktperson:	Nils Hetleflåt	Runar Øvrebo
Telefon:	91385442	92202765
Epost:	Nils.hetleflat@sklbb.no	Runar.ovrebo@sklbb.no

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.

5/5-2022 Nils Hetleflåt
Dato Løypemålers underskrift

24.5.2022
Dato

Peer Jensen
NFIFs godkjenning

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



KALIBRERINGSSTREKNING OG PROSEDYRE	
Lengde på målebånd (kun stålmålbånd)	50,00m
Lengde på kalibreringsstrekk 1. måling	300,04m
Lengde på kalibreringsstrekk 2. måling	300,04m
Evt. 3. måling (max 1 cm diff pr. 100m mellom 1.-2. måling)	
Gjennomsnitt av målinger før justeringer	300,04m
Temperatur (asfalt eller direkte på målebåndet)	10°C lufttemperatur
Justering jfr. $D - (D * (1 + (temp - 20) * 0,0000115))$	0,03455m
Målt kalibreringsstrekk etter justering	300,00m
Avstand fra start/mål til kalibreringsstrekning	Ca 1,5km

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: 30.04.2022 10:15			Dato og klokkeslett: 30.04.2022 15:30		
	Start	Stopp	Diff.	Start	Stopp	Diff.
1. Måling	281400	284701	3301	579300	582603	3303
2. Måling	284750	288049	3299	582650	585950	3300
3. Måling	288100	291401	3301	585600	589300	3300
4. Måling	291500	294800	3300	589350	592650	3300

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



	Før måling	Etter måling	
Gjennomsnitt (1+2+3+4) / 4	3300,25	3300,75	Dagens konstant. Enten høyeste eller gjennomsnitt av før og etter måling
Antall klikk 1 km	11000,8333	11002,5	
Tillegg 1‰	11,0008	11,0025	
Konstant (avrundes til heltall)	11012	11014	11013

MÅLEPROSEDYRE		
Dagens konstant	11013	
Oppmålte meter	Teller	Beskrivelse av sted
Mål	443321	Ved paviljongen i sentrum, overgang fra gågate til kjøreveg
9	454333	
8	465345	
7	476357	
6	487369	
5	498381	
4	509393	
3	520405	
2	531417	
1	542429	
0,87006	543860	Ved paviljongen i sentrum, overgang fra gågate til kjøreveg

KONKLUSJON AV MÅLING

- Hvordan målte du?

Løypa går på veg og grusvegar. På grusvegane måler eg den kortaste linja, medan det på vegane vert målt på fortau bortsett frå 4,5 km til 6 km kor eg målar den kortaste linja på vegen.

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



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

Målte opp løypa ved å starta på mål og sykla baklengs gjennom løypa, merka av på kvar kilometer, samt at eg merka av kor lang runden var totalt (543860 – 443321 counts som gir 9129,94m) Målte ein liten runde: (553531-548500 counts = 5031 counts som gir 456,86m). Spring denne lille runden før hovedrunden. På returen av hovedrunden tok me av (556430-555500 counts = 930 counts som gir 84,45m) før passering og sprang den lille runden som nå var (560612-556450 counts = 4162 counts som gir 377,95m). Total lengde var no: (9129,94+456,86+377,95-84,45m = 9880,3m) Målte så opp den siste delen med å gå ($x/11012=0,12$ km som gir 1321 counts) frå start på hovedrunden. Justerte starten etter etterkalibreringa.

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

Etterkalibrering og justering av kalibreringsavstanden gav anledning til å forlenge av løypa. Ny gjennomsnittskonstant: 11013

1 counts pr. kilometer (11013-11012) = 10 counts. Forlengelse $10/11013 = 0,9$ m

Hovedrunden er totalt 9129,94m ((543860-443321)/11012).

Liten runde: ((553531-548500)/11012) 456,86m

- Rett strekning ((556430-555500)/11012) = 84,45m

Liten runde*: ((560612-556450)/11012) = 377,95m

Total lengde så langt: (9129,94+456,86+377,95-84,45) = 9880,3m

Mangler: $10000 - 9880,3 = 119,7$ m

Finna startpunkt: ($x/11012=0,1197$) = 1318 count (119,7m)

Sykler 1318 counts frå start målepunkt og finner startpunkt på løpet, som er i bakgården mellom varehuset Trio og Stord folkehøgskole.

Sjekk forklaring under punktet «Hvordan kom du frem til løypens lengde»

Korrigerer starten med å flytta den med 0,9m.

KART OVER KALIBRERINGSSTREKNING

Dette kartutsnittet finn du i løypekartet for Sunnhordland maraton innleveringa.

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



LØYPEKART

