

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



LØYPEMÅLING

- RAPPORT FOR NASJONAL KONTROLLMÅLT 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: ½-maraton, maraton
Kalibreringsdistanse: 300m
Terrengtype: Flat asfalt <input checked="" type="checkbox"/> Småkupert <input type="checkbox"/> Kupert <input checked="" type="checkbox"/> Terreng <input checked="" type="checkbox"/>
Type trasé: Rundløype <input checked="" type="checkbox"/> Frem og tilbake <input type="checkbox"/> A til B <input type="checkbox"/> Annet <input type="checkbox"/>
Høyde moh: Start - Mål: Start: 10 moh – Mål: 10 moh
Beskrivelse av startsted: Gågata i Borggata, ved inngang til Leirvik Manufaktur
Beskrivelse av mål: Gågate i Borggata, ved overgang mellom gågata og vegbane
Avstand i rett linje mellom start og mål: 48m på ½-maraton og 96m på maraton.
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 type="checkbox"/> Mot løpsretning <input checked="" type="checkbox"/>

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 *Peer Jensen*
Dato NFIFs godkjennelse

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 kalibreringsstrek 1. måling	300,04m
Lengde på kalibreringsstrek 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. $D - (D * (1 + (\text{temp} - 20) * 0,0000115))$	0,03455m
Målt kalibreringsstrek 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		
Oppmålte meter	Teller	Beskrivelse av sted
Mål	311000	Ved paviljongen i sentrum, overgang fra gågate til kjøreveg
21	312079	
20	323091	
19	334103	
18	345115	
17	356127	
16	367139	Vis a vis Heiane storsenter, Obs butikk
15	378151	
14	389163	
13	400175	
12	411187	
11	422199	
10	433211	Vis a vis Vabakkjen trafostasjon
9	444223	
8	455235	
7	466247	
6	477259	

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



5	488271	
4	499283	
3	510295	
2	521307	
1	532319	
Start	543331	Start ved Leirvik Manufaktur inngang

KONKLUSJON AV MÅLING

- **Hvordan målte du?**

Løypa går på veg og grusveggar. På grusvegane måler eg den kortaste linja, medan det på vegane vert målt på fortau bortsett frå mellom 4,5 km til 6 km og 15,8 km til 16,4 km der det vert målt kortaste linja på vegen. Dette gjentar seg på den 2 runden som er maratonløpet. Maraton er 2 rundar, medan ½-maraton er 1 runde

- **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 (21146m). Justerte starten etter etterkalibreringa.

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

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

1 counts pr. kilometer (11013-11012) = 21 counts. Forlengelse $20/11013 = 1,9\text{m}$

Runden totalt er 21146m $((543860-311000)/11012)$.

Flytter starten fram $(21146-21097,5) = 48,5\text{m}$ og korrigerer med 1,9m mot mål

Ved maraton så vert det dobbelt så langt og flytta starten $(42292-42195) = 97\text{m}$ og korrigerer med 3,8m mot mål.

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



KART OVER KALIBRERINGSSTREKNING

Dette kartutsnittet finn du i løypekartet under.



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



LØYPEKART

